CON LA CONTRIBUCIÓN DEL INSTRUMENTO LIFE DE LA UNIÓN EUROPEA

LIFE + TERRITORIO VISÓN

AGOSTO 2015

Los proyectos de restauración fluvial en Territorio Visón

Conservación y mejora de la biodiversidad (I)

Recuperando espacio fluvial y creando hábitat de visón en el Soto Manolo de Caparroso

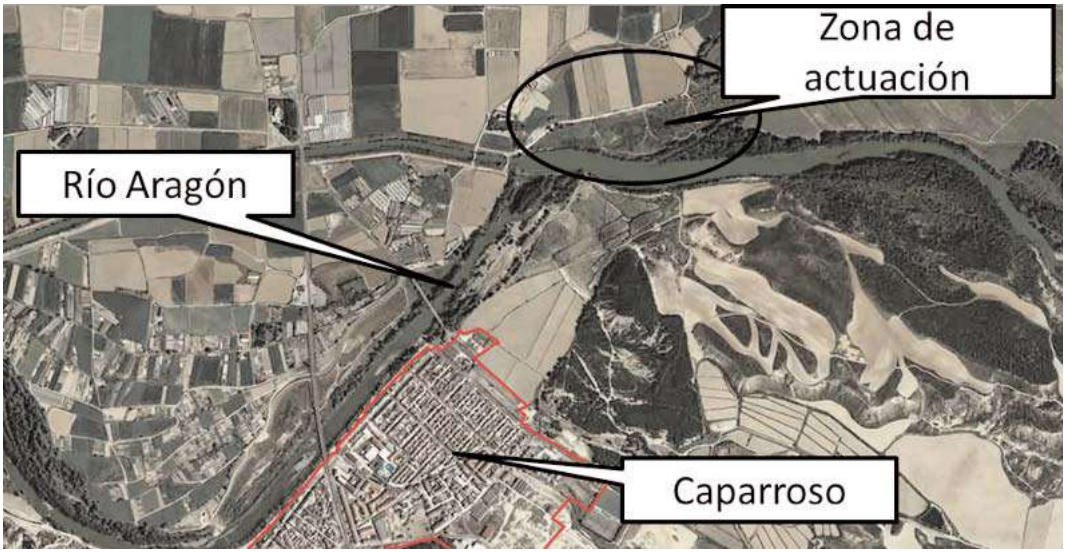
Proyecto de recuperación del espacio fluvial y creación de hábitat para visón europeo en Mélida

Actuaciones en varios sotos de Milagro

Proyecto de restauración ambiental y mejora del hábitat del visón europeo en el paraje de La Isla de Marcilla

Gobierno de Navarra
Gestión Ambiental de Navarra, S.A.
Fundación Crana Fundazioa
Gobierno de España · Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente · Confederación Hidrográfica del Ebro
Tragsa Grupo

Recuperando espacio fluvial y creando hábitat de visón en el Soto Manolo de Caparroso



Tras el acuerdo con el Ayuntamiento de Caparroso para el arrendamiento de los terrenos del Soto Manolo en 2012, se han llevado a cabo actuaciones en 6,32 hectáreas de las 10 que abarca este término, ya que parte del mismo ya había sido ambientalmente mejorado en un proyecto anterior. Está situado en la margen derecha del río Aragón en la confluencia con el río Cidacos. El terreno objeto de actuación estaba ocupado por una chopera de baja productividad.

El proyecto ha tenido como objetivo prioritario la recuperación de hábitats para el visón europeo en Soto Manolo, una zona que no podía considerarse de interés para la especie, salvo el caso de la estrecha banda de vegetación de ribera de las orillas.

ACCIONES EJECUTADAS

Eliminación de choperas

Las choperas no tienen potencialidad de proporcionar alimento ni refugio para el visón europeo. Por eso se procedió a la eliminación de 6,32 hectáreas de choperas clónicas. También se han realizado otra serie de obras accesorias como la eliminación de tuberías y conducciones destinadas al riego, la supresión de bancales y taludes y la instalación de un cierre ganadero de 700 metros para evitar la habitual entrada de ganado ovino.

Eliminación y retranqueo de motas

En naranja, camino-mota retranqueada; y en amarillo, mota eliminada.

Se eliminó una mota de 805 metros lineales en el río Aragón, de forma que se permiten mayores movimientos laterales del río y se amplía el territorio fluvial en una superficie de 8,5 hectáreas.

Esta acción permite recuperar llanura de inundación,contribuye a la laminación de crecidas y favorece la recuperación natural y autónoma de los ecosistemas fluviales.

Creación de zonas húmedas

Tras la tala, se han realizado excavaciones en los terrenos ocupados por las choperas, creando un sistema de lagunas conectadas por canales. Estos medios acuáticos son los que ocupan desde ahora el espacio de las choperas taladas, favoreciendo al visón europeo (*Mustela lutrola*) y a otras especies autóctonas ligadas a los espacios de ribera como la nutria (*Lutra lutra*) o el galápago europeo (*Emys orbicularis*).

Plantaciones

Se han realizado en la zona diferentes tipos de plantaciones (1.084 unidades), evitando marcos regulares y buscando la máxima naturalidad posible. Concretamente, se han plantado rodales de alisos y de zarza, bandas de sauces, bosquetes de álamos, chopos y fresnos, carrizos y otras especies.

Eliminación de especies exóticas

Se proponía en proyecto eliminar las plantas exóticas existentes, en concreto un rodal de caña (*Arundo donax*) localizado en planos de proyecto. Pero sobre todo, se ha detectado una profusión de taxones herbáceos exóticos de carácter invasor y de difícil erradicación.

Construcción de refugios para visón europeo

Se han construido cinco refugios para visón europeo, que consisten en acúmulos sucesivos de tocones, ramas gruesas, ramas más finas y una capa superior de tierra colocados en puntos altos protegidos de las crecidas ordinarias del río.

Instalación de cajas-refugio para murciélagos

Se han instalado 15 cajas-refugio de alta calidad para paliar a corto-medio plazo la escasez de arbolado maduro existente en el área, hábitat refugio natural de los murciélagos.

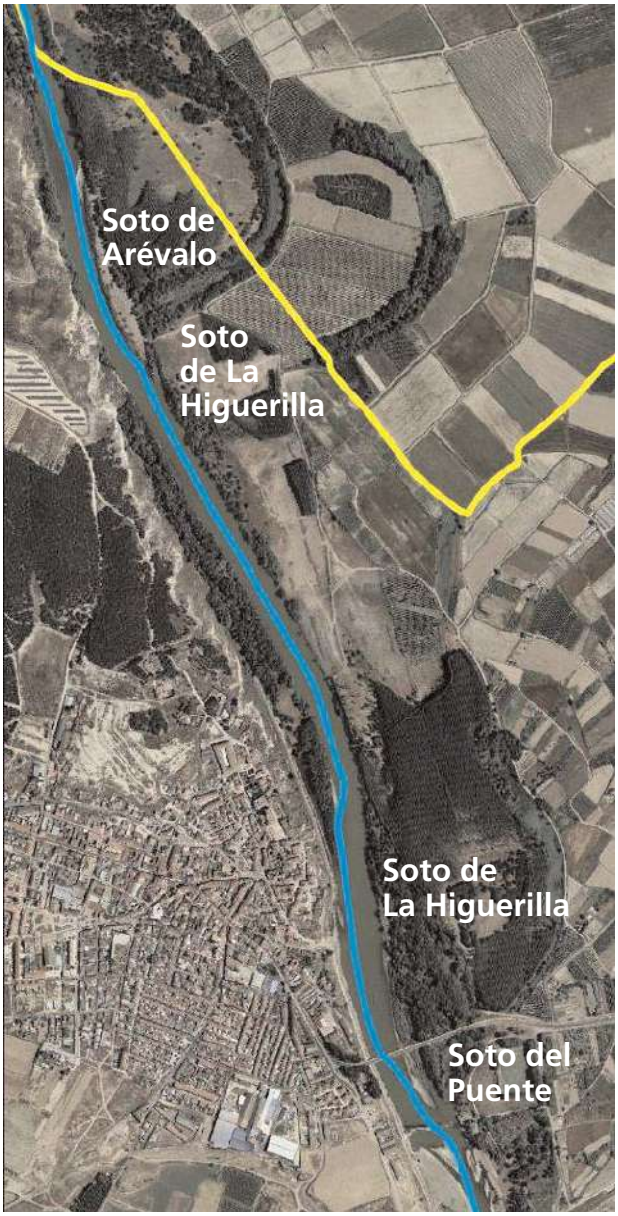
Anillado de arbolado

Se han anillado seis ejemplares de chopo para mitigar el efecto inmediato de la tala de las 6,31 hectáreas y para que los pájaros carpinteros, especialmente el pico menor, puedan disponer de árboles senescentes para nidificar y alimentarse.

Cartel

Finalmente, se ha colocado un cartel explicativo de las obras realizadas en la entrada principal al área de trabajo, de tal forma que las obras puedan ser entendidas por paseantes y visitantes.

Actuaciones en varios sotos de Milagro



Aguas arriba y abajo del puente que da acceso a Milagro, se han realizado actuaciones en diferentes parcelas situadas en los Sotos de Arévalo, de La Higuerilla y del Puente, así como en el entorno de la llamada Presa de Valtierra.
La mayor parte de la superficie previamente estaba ocupada por choperas de producción que no son aptas para albergar hábitats de reproducción o alimentación de visón europeo.
La actuación en estas zonas ha consistido principalmente en sustituir las choperas por diversos humedales y plantaciones que favorecerán el desarrollo de Hábitats de Interés Comunitario y otros hábitats de interés para los objetivos del Proyecto LIFE Territorio Visón.

ACCIONES EJECUTADAS

Eliminación de choperas

Se han eliminado choperas en 27,26 hectáreas de los sotos de Arévalo y La Higuerilla.

Creación de zonas húmedas

Tras la eliminación de los chopos en el Soto de la Higuerilla, se ha excavado una balsa de unos 3.500 m^2 de superficie alimentada por retornos de regadío y se ha excavado un brazo que capta agua del freático, actuaciones que conjuntamente han generado 4.071 m^2 de lámina de agua.
En el Soto de la Presa, se ha excavado otra balsa que generará alrededor de 6.000 m^2 de hábitats acuáticos.

Vista del humedal excavado en El Soto de La Presa.

Plantaciones

Se han plantado 5.100 unidades de distintas especies de árboles y arbustos. En concreto, álamos (1.157), chopos (430), fresnos (246), olmos (22), serbales (42), pinos carrasco (420), tamarindos (904), mimbreras (427), sargas (427), varetas de sauce (430), majuelos (101), cornejos (116), aligustres (101), rosales (131) y zarzamoras (146).

Construcción de refugios para visón europeo

Se han construido cinco refugios en los puntos más altos y dominantes sobre la lámina de agua de los nuevos humedales: 3 en el Soto de La Higuerilla y 2 en el Soto de la Presa.

Anillado de arbolado

Chopos anillados para provocar su senescencia progresiva.

Se han anillado 48 chopos con el objetivo de mitigar a corto plazo el efecto de las talas y para que los pícidos cuenten con árboles senescentes o muertos para alimentarse.

Otras actuaciones

Se han realizado labores de clareo y mejora en el pinar existente en la gravera de Soto de La Higuerilla, se han desarrollado labores de mejora y selección de brotes a la altura de la presa de Valtierra y varias talas de arbolado exótico en mal estado junto al campo de fútbol.

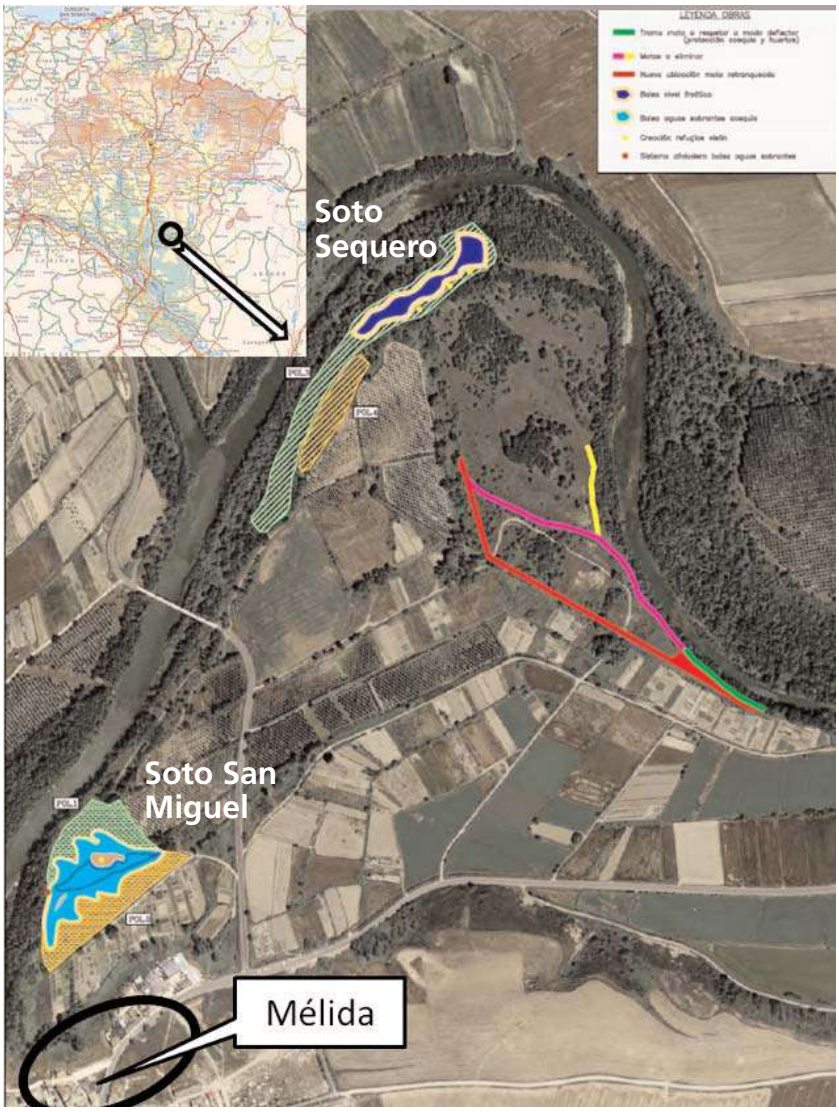
Colocación de un cartel explicativo

Se ha colocado un cartel explicativo de las actuaciones, al tratarse de un área frecuentada por paseantes de la zona.

Mantenimiento

Se han realizado riegos, se han eliminado rebrotes de chopo y se ha hecho un destoconado mecánico donde falló el biológico.

Proyecto de recuperación del espacio fluvial y creación de hábitat para visón europeo en Mélida



El proyecto se ha realizado en la margen izquierda del río Aragón, en los sotos de Sequero y San Miguel, y respectivamente aguas arriba y abajo del puente que comunica Mélida y Santacara, ocupados por choperas de producción de baja calidad y cultivos en activo o abandonados asentados sobre antiguas graveras del río.

Antes de la ejecución de los trabajo, se llegó a un acuerdo con el Ayuntamiento de Mélida para la cesión de los terrenos y se realizó una compensación por el lucro cesante por la ocupación de las choperas.

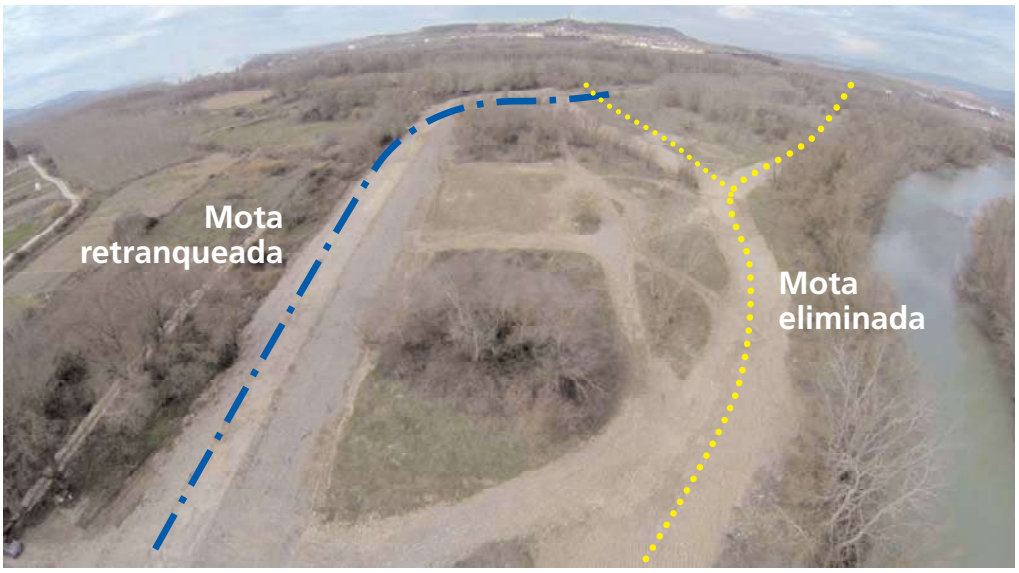
Las actuaciones de este proyecto LIFE tienen como objetivo recuperar hábitats para el visón europeo fundamentalmente mediante la ampliación del espacio fluvial. Otros grupos faunísticos, como la nutria paleártica, galápago europeo, aves acuáticas, pícidos y quirópteros arborícolas también verán mejorados sus hábitats con la creación de balsas, el incremento de la vegetación natural y otras medidas.

ACCIONES EJECUTADAS

Eliminación de choperas

Se han eliminado 2,56 hectáreas existentes en ambas zonas de actuación, mediante apeo, troceado y destoconado mecánico de los pies clónicos.

Eliminación y retranqueo de motas



La mota de Soto Sequero ha sido retranqueada hasta un camino próximo, respetando un tramo inicial para que actúe a modo de deflector. La eliminación de 400 metros lineales de mota permite recuperar llanura de inundación, contribuye a la laminación de crecidas y favorece la recuperación natural de los ecosistemas fluviales en 11,62 ha.

Creación de zonas húmedas

Nuevo humedal de Soto Sequero. La vegetación aún no ha colonizado las orillas.

Se han creado dos, una en Soto Sequero y otra en Soto San Miguel, que suman una superficie total de 18.500 m^2 de lámina de agua que cuenta con 1.405 metros lineales de orillas. La primera está conectada al freático del río, mientras que la segunda tiene aportes superficiales de regadío y ha sido impermeabilizada con arcillas naturales que permitirán el desarrollo de vegetación acuática.

Plantaciones y otras labores de revegetación

Se han realizado 1.092 plantaciones en el área de proyecto, 819 en Soto de San Miguel y 273 en Soto de Sequero. Se han creado bosques de ribera como saucedas, bosques de galería, alamedas, frenedas y se les ha procurado una orla espinosa. Para las plantaciones de helófitas se han utilizado cuatro géneros: Iris, Juncus, Scirpus y Carex.

Construcción de refugios

Se han construido cuatro refugios para el visón europeo en los puntos más altos y dominantes de las nuevas lagunas, a salvo de crecidas ordinarias del río Aragón.

Anillado de arbolado

Se anillaron 8 ejemplares de chopos clónicos en Soto de San Miguel y 14 en Soto de Sequero para mitigar el efecto a corto plazo de las talas y aumentar la disponibilidad de árboles senescentes o muertos para los pícidos.

Eliminación de especies exóticas

Se han eliminado rodales de taxones exóticos invasores (*Arundo donax* y *Robinia pseudoacacia*).

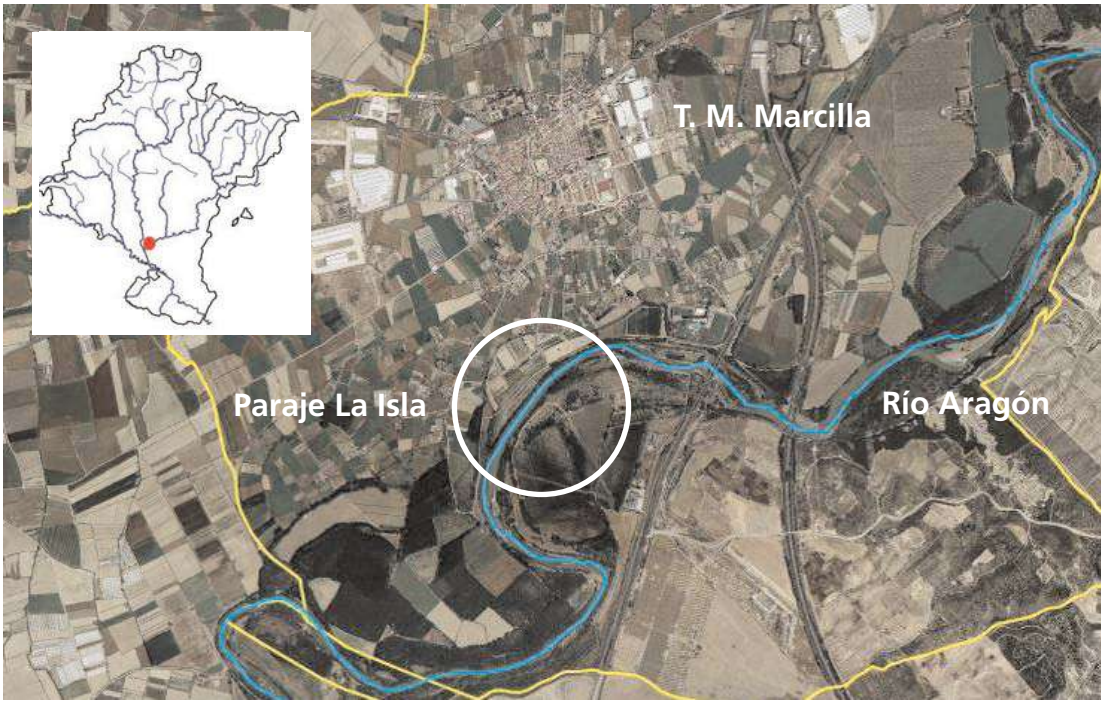
Cartel

Se ha instalado un cartel explicativo de las obras realizadas al borde del camino principal, muy frecuentado por paseantes.

Mantenimiento

Se han llevado a cabo cinco riegos y se prevé eliminar los rebrotes de chopos híbridos y de acacias.

Proyecto de restauración ambiental y mejora del hábitat del visón europeo en el paraje de La Isla de Marcilla



Este proyecto se ha realizado en la margen derecha del río Aragón, entre éste y una zona de huertas situada a las afueras del núcleo urbano de Marcilla, en el paraje conocido como La Isla. La zona de actuación abarca 2,96 ha e incluye dos parcelas (752 y 755k) separadas por un camino-mota. El lugar era un antiguo soto ocupado por choperas de producción maderera que ya fueron taladas en el invierno de 2011-12.

PARTICIPACIÓN SOCIAL

El proyecto surgió a partir de los procesos de participación del proyecto LIFE Territiorio Visón de Sotocontiendas. En él han participado las asociaciones Alnus y El Montico, fruto de un acuerdoentre Gestión Ambiental de Navarra, CRANA, el Ayuntamiento de Marcilla y ambos colectivos.

ACCIONES EJECUTADAS

Se han llevado a cabo distintas acciones para mejorar la calidad del hábitat para el visón europeo que también incrementarán la calidad del hábitat para la nutria paleártica, galápago europeo, aves acuáticas y quirópteros.

Eliminación de choperas

Como las choperas existentes ya han sido taladas con anterioridad, se ha realizado el destoconado de ambas parcelas. En la 755k ha sido principalmente un destoconado biológico y en la 752, sobre todo mecánico.

Creación de zonas húmedas

En una de las parcelas se ha excavado una balsa de 2.500 m^2 de superficie y 1,4 m de profundidad que se alimenta de las aguas de riego de una acequia. En la zona de badina, aprovechando un antiguo escorredero, se han excavado 3.900 m^2 para favorecer un encharcamiento somero, hábitat de gran calidad para el visón europeo.

Plantaciones

Se han plantado 1.302 unidades, entre setos naturalizados, saucedas, biorrollo estructurado vegetado con varias especies en el río, herbazales en la laguna, plantaciones en la badina y bosques de ribera. Las especies: *Populus alba, Salix alba, Populus nigra, Fraxinus angustifolia*, y *Salix sp, Rosa, Tamarix gallica*.

Despunte de árboles existentes

Se han despuntado 58 álamos blancos (*Populus alba*) plantados en el borde de la zona de actuación, por su acusado desarrollo vertical.

Refugios para visón

Se han construido un total de diez refugios para visón europeo. Seis de ellos se encuentran en la zona de badina y otros cuatro en el entorno de la balsa.

Cartel

Se ha colocado un panel en la zona de acceso a la balsa y anexo al paseo de entrada a la misma.